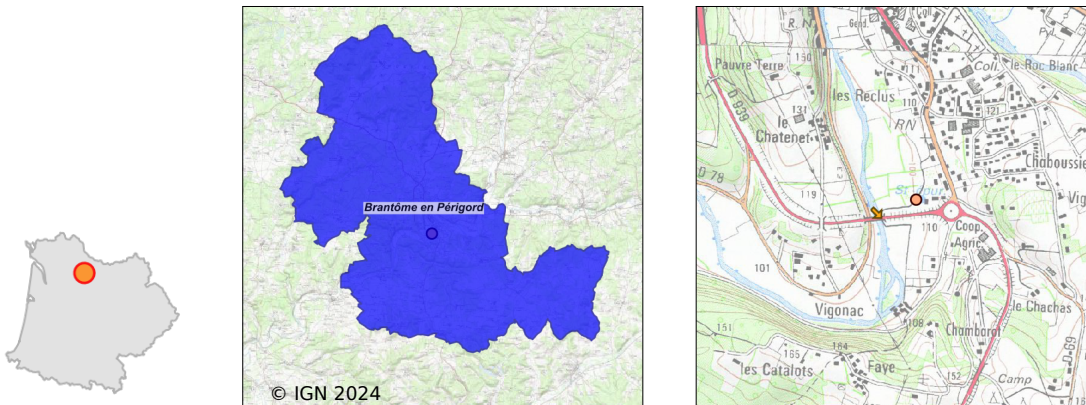


# Système d'assainissement 2022

## BRANTOME (NOUVELLE COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BRANTOME (NOUVELLE COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524064V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE BRANTOME EN PERIGORD
<b>Nom de l'exploitant</b>	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
<b>Date de mise en service</b>	mai 2011
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
<b>Capacité</b>	4 100 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	246 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	492 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	369 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	641 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	641 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtration à bande
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	516 149, 6 475 510 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Dronne

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

94% de Brantôme en Périgord depuis 2014

## Raccordements des établissements industriels

BLANC NETTIS depuis 1990

## Observations SDDE

### Système de collecte

La sensibilité du réseau de collecte aux eaux claires parasites se vérifie avec une variabilité des volumes collectés corrélée à la pluviométrie.

Au cours de l'exercice, 3 300 ml de réseau ainsi que 7 postes de relevages ont été hydrocurés. 16 raccordements d'abonnés à l'assainissement collectif ont fait l'objet d'un contrôle (diagnostic vente, 14 conformes).

Une étude diagnostique complète du système d'assainissement a débuté en décembre 2022. La première phase de cette étude consistera à recueillir les données existantes, reconnaître le patrimoine, analyser les données du délégataire et à établir un pré-diagnostic à partir de ces éléments.

### Station d'épuration

Les mesures d'auto-surveillance réalisées par le délégataire montrent des performances épuratoires globales très satisfaisantes sur les paramètres carbonés, phosphorés et particuliers au regard des exigences locales. Les exigences vis-à-vis de la bactériologie ne sont de nouveau pas respectées sur les mois de juin et août.

Le fonctionnement du système de désinfection par UV ne permet toujours pas un traitement optimal de la bactériologie en période estivale. Le renouvellement de cet équipement est à l'étude par le délégataire. L'étude diagnostique devra également apporter des solutions permettant de répondre à cette insuffisance de l'abattement bactériologique.

Aucun déversement au point A2 n'a été comptabilisé en 2022. Le débit nominal du système de traitement n'a pas été dépassé en 2022. Le débit moyen journalier sur l'année est de 226 m<sup>3</sup>/j soit un taux de charge moyen annuel de 37%. Le volume journalier maximum reçu est de 458 m<sup>3</sup> le 08 avril 2022 avec une pluviométrie de 32,4 mm le 07 avril 2022 (hauteur de précipitation journalière maximum sur l'année).

La CBPO (calculée sur la DBO<sub>5</sub>) pour l'année 2022 est de 2 240 EH pour une capacité nominale de la station de 4 100 EH.

L'analyse effectuée sur un prélèvement ponctuel de eau traitée réalisé en novembre a fait état d'un abattement partiel de la pollution azotée (dénitrification incomplète, résiduel de nitrates marqué) expliqué par un changement des consignes d'exploitation. En effet, une dérive importante de la sonde oxygène du bassin biologique a nécessité un transfert du pilotage de laération sur horloge. La dérive de la sonde oxygène étant potentiellement due à son encrassement, un nettoyage et un calibrage de la sonde ont été recommandés au délégataire.

### Sous produits

2 tonnes de refus de dégrillages ont été évacués au cours de l'année ainsi que 10,4 tonnes de matières de curage résultant de l'entretien du réseau (hydrocurage). Ces sous-produits sont évacués vers une unité de traitement spécifique par SANITRA.

La production de boues théorique annuelle, estimée entre 23 750 et 26 500 kg.MS, est calculée à partir des bilans de pollutions réalisés en 2022.

Les boues produites sont évacuées et valorisées sur une plateforme de compostage agréée (PAPREC AGRO).

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0524064V002 BRANTOME (COMMUNALE)

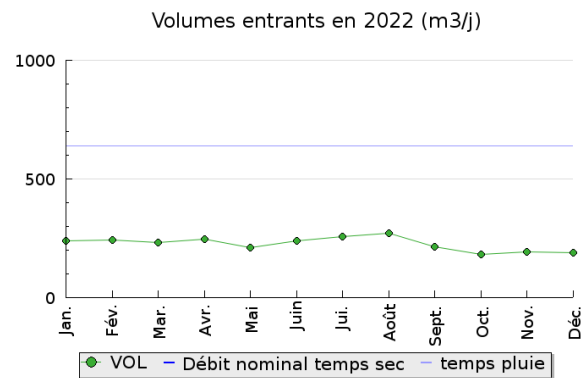
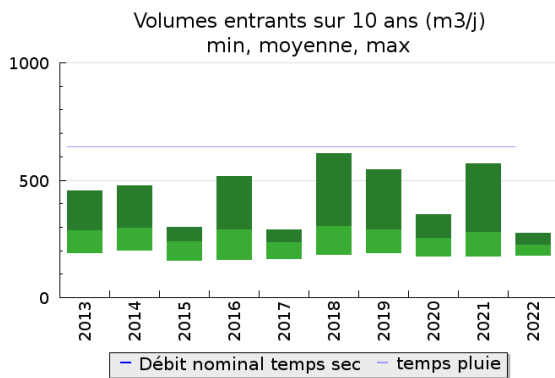
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	226 m3/j	35 %			231 m3/j	
DBO5	92 Kg/j	37 %	400 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	216 Kg/j	44 %	950 mg/l	96 %	8,5 Kg/j	37 mg/l
MES	102 Kg/j		450 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	21,5 Kg/j		95 mg/l	89 %	2,4 Kg/j	10,5 mg/l
NTK	21,4 Kg/j		95 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	1,8 mg/l
PT	2,9 Kg/j		12,7 mg/l	82 %	0,5 Kg/j	2,4 mg/l

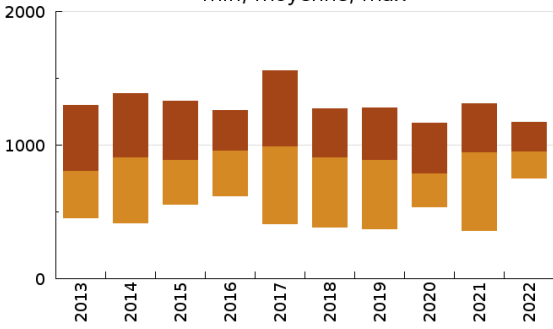
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

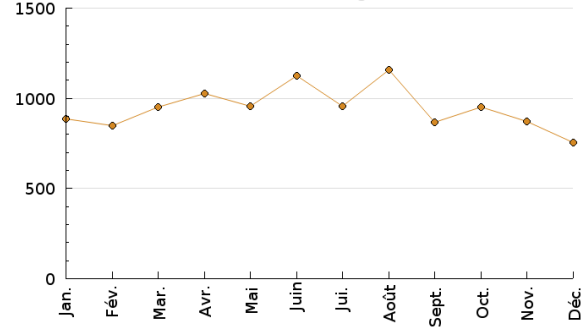
### Pollution traitée



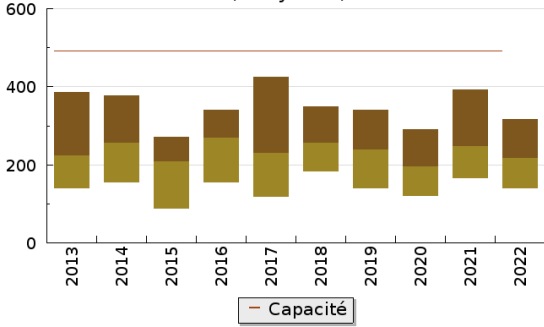
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



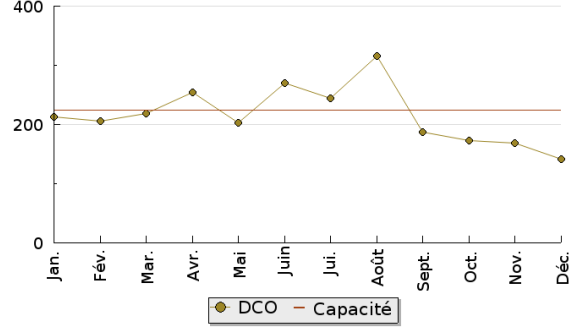
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



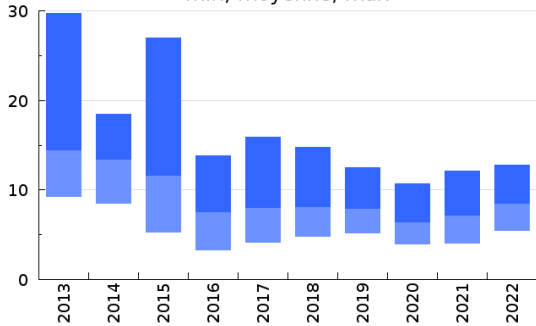
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



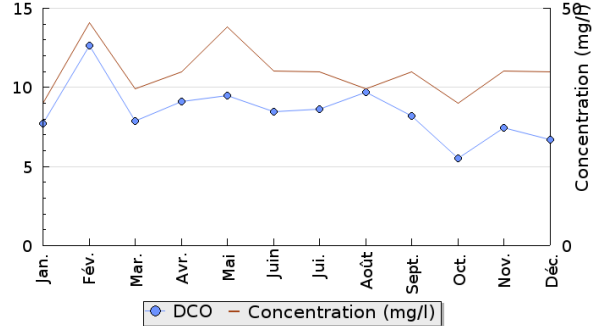
## Pollution éliminée

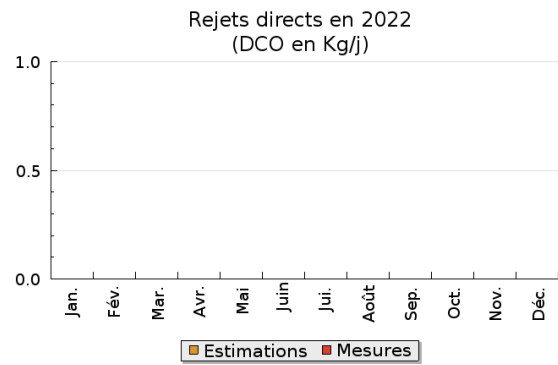
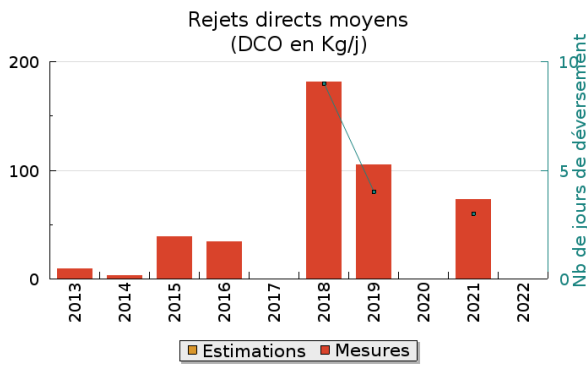
## Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



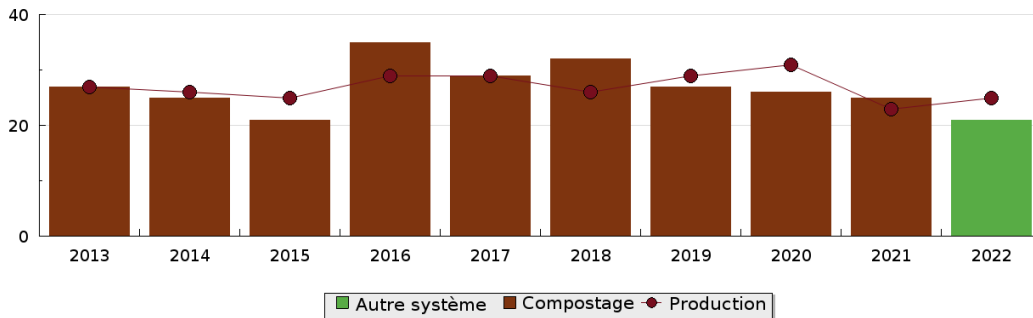
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2022

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

## Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524064V003>